

**Приложение 1. Регламент закладки образцов рода *Rubus* в разных криобанках**  
**Supplement 1. Regulations for storing *Rubus* genus specimens in different cryobanks**

Публикация / Publication	Ukhatova et al., 2017; Dunaeva et al., 2017	Jenderic et al., 2025	Ma et al., 2024	Turdiyev et al., 2023
Криобанк / Cryobank	Россия, ВИР / Russia, VIR	США, NCGRP / USA, NCGRP	Норвегия, NIBIO / Norway, NIBIO	Казахстан, ИББР / Kazakhstan, IPBB
Число апексов побегов <i>in vitro</i> растений на образец при закладке в криобанк (число криопробирок)	90 (9 криопробирок)	160–180 (16–18 криопробирок)	80–200 (8–20 криопробирок)	40 (2 криопробирки)
1. Число повторностей,	3	Не указано	3	3
2. число апексов в каждой повторности,	30	Не указано	Не указано	20
3. число апексов в криопробирке	10	10	10	20
Тестирование апексов на регенерационную способность в контрольных вариантах ‘–LN’ и ‘+LN’ / Testing of apices for regenerative capacity in control variants ‘–LN’ and ‘+LN’				
Число апексов для тестирования на регенерационную способность после погружения в жидкий азот (+LN)	60 (по 20 в трех повторностях)	20 (10 апексов на повторность из двух произвольно взятых пробирок из жидкого азота)	4–5	20
Число апексов для тестирования на регенерационную способность после криопротекторов без погружения в жидкий азот (–LN)	30 (по 10 апексов в трех повторностях)	Данный этап в публикации не указан	Данный этап в публикации не указан	5
Сроки тестирования апексов	4 недели, 6 недель, 8 недель – результат на 6-ой неделе	6 недель	7 дней и через 4 недели	В течение 6 недель
Итого, число вычлеченных эксплантов (апексов побегов <i>in vitro</i> растений) на образец	180	Не менее 180	84–200	65
Объем криоколлекции (число образцов)	27	200	25	25

Использованные сокращения / Abbreviations used:

ВИР (Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, Россия) – VIR (N.I. Vavilov All-Russian Institute of Plant Genetic Resources, Russia).

NCGRP (USA, National Center for Genetic Resources Preservation) – Национальный центр сохранения генетических ресурсов США

NIBIO (Norwegian Institute of Bioeconomy Research) – Институт биоэкономических исследований в Норвегии.

ИББР (Институт биологии и биотехнологии растений, Казахстан) – IPBB (Institute of Plant Biology and Biotechnology, Kazakhstan).